



PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number: **08156363 A**

(43) Date of publication of application: 18 . 06 . 96

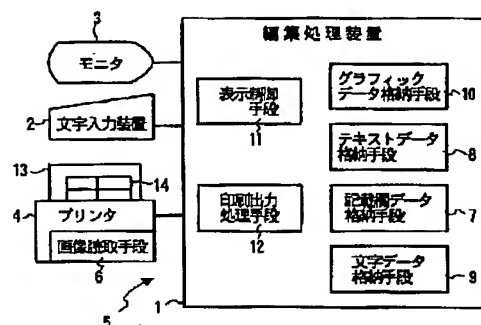
(51) Int. Cl

B41J 21/00**G06F 3/12**(21) Application number: **06302439**(22) Date of filing: **06 . 12 . 94**(71) Applicant: **SUMITETSUKU:KK SUMITOMO
OSAKA CEMENT CO LTD**(72) Inventor: **SAKOKAWA MASARU
SAKAI KAZUTOMI****(54) FORMAT SHEET PRINTER AND PRINTING
METHOD****(57) Abstract:**

PURPOSE: To easily print a description item in a fill-in column by reading the column of a format sheet by a printer, then storing fill-in column data, text data, graphic data, etc., by an editing processor, and then displaying and printing.

CONSTITUTION: Predetermined matter is printed by a printer 5 having an editing processor 1, a character input unit 2, a monitor 3, and a printer 4 on a format sheet 13 printed with a predetermined fill-in column 14. In this case, the printer 4 reads the column 14 by image reading means 6. On the other hand, the processor 1 stores the read image data of the column 14 in fill-in column data storage means 7. Text data storage means 8 stores the character data from the unit 2 as text data. Further, graphic data storage means 9 synthesizes the data of the means 7, 8 and stores it. The synthesized data is displayed by display means 11, and the data are printed by print output processing means 12.

COPYRIGHT: (C)1996,JPO



(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平8-156363

(43) 公開日 平成8年(1996)6月18日

(51) Int.Cl.⁶

B 4 1 J 21/00

G 0 6 F 3/12

識別記号

A

F

庁内整理番号

F I

技術表示箇所

審査請求 未請求 請求項の数 2 O L (全 9 頁)

(21) 出願番号 特願平6-302439

(22) 出願日 平成6年(1994)12月6日

(71) 出願人 594199496

株式会社スミテック

静岡県引佐郡引佐町黒淵44番地

(71) 出願人 000183266

住友大阪セメント株式会社

東京都千代田区神田美土代町1番地

(72) 発明者 迫川 優

静岡県引佐郡引佐町黒淵44番地 株式会社

スミテック内

(72) 発明者 酒井 一臣

東京都千代田区神田美土代町1番地 住友

大阪セメント株式会社内

(74) 代理人 弁理士 土橋 皓

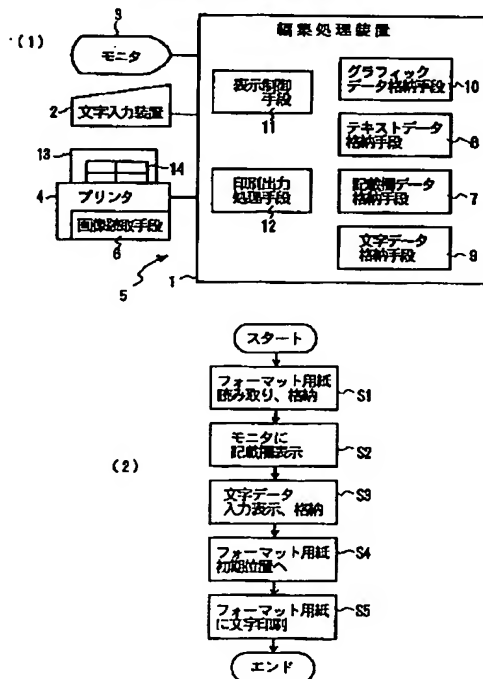
(54) 【発明の名称】 フォーマット用紙印字装置及び印字方法

(57) 【要約】

【目的】 フォーマット用紙印字装置及び装置に関し、フォーマット用紙の所定の記載欄に容易に記載事項を印刷することを目的とする。

【構成】 プリンタ4に設置されたフォーマット用紙に印刷された記載欄を読み取る画像読取手段6を設け、編集処理装置1に記載欄画像データを格納する記載欄データ格納手段7と、入力された文字データをテキストデータとして格納する格納するテキストデータ格納手段8と、文字画像データとして格納する文字データ格納手段9と、記載欄データ及び文字画像データを合成して格納するグラフィックデータ格納手段10と、グラフィックデータ格納手段10の合成データをモニタ3に表示する表示制御手段11と、プリンタに、①文字データのみ、②記載欄データのみ、または、③文字データ及び記載欄データの合成データ、の何れかを選択して印刷する印刷出力処理手段12とを備えた構成とした。

本発明の原簿構成図



【特許請求の範囲】

【請求項 1】 所定の事項を記入すべき記載欄（14）が予め印刷されたフォーマット用紙（13）に、編集処理装置（1）、文字入力装置（2）、モニタ（3）及びプリンタ（4）からなる印字装置（5）で当該記載欄内に所定の事項を印字するフォーマット用紙印字装置であって、

上記プリンタ（4）に当該プリンタ（4）に設置されたフォーマット用紙（13）に印刷された記載欄（14）を読み取る画像読取手段（6）を設け、

上記編集処理装置（1）に上記画像読取手段（6）で読み取ったフォーマット用紙の記載欄の記載欄画像データを格納する記載欄データ格納手段（7）と、

文字入力装置（2）から上記記載欄内に記載すべく位置調整されて入力された文字データをテキストデータとして格納するテキストデータ格納手段（8）と、

このテキストデータに基づいて表示すべき文字データを文字画像データとして格納する文字データ格納手段（9）と、

上記記載欄データ格納手段（7）の記載欄データ及び上記文字データ格納手段の文字画像データを合成して格納するグラフィックデータ格納手段（10）と、

上記グラフィックデータ格納手段（10）が格納している記載欄データ及び文字画像データを合成データをモニタに表示する表示制御手段（11）と、

プリンタに、①文字データのみ、②記載欄データのみ、または、③文字データ及び記載欄データの合成データ、の何れかを選択して印刷する印刷出力処理手段（12）とを備えたフォーマット用紙印字装置。

【請求項 2】 所定の事項を記入すべき記載欄が予め印刷されたフォーマット用紙に、文字入力装置、文字編集手段、モニタ及びプリンタとからなる印字装置で当該記載欄内に所定の事項を印字する方法において、

プリンタに当該プリンタに設置されたフォーマット用紙に印刷された記載欄の内容を読み取る画像読取手段を搭載し、

フォーマット用紙に記載された記載欄を画像読取手段で読み取り、当該記載欄データを記載欄データ格納手段に格納するステップ（S1）と、

記載欄データ格納手段の記載欄データに基づいてモニタに記載欄を表示するステップ（S2）と、

該記載欄の表示に基づいて、文字入力装置と文字編集手段でモニタ上の所定位置に必要な事項を表示されるように文字データを文字データ格納手段に格納するステップ（S3）と、

フォーマット用紙を読み取り初期位置にセットするステップ（S4）と、

フォーマット用紙に入力した文字データのみを印刷するステップ（S5）とを含むフォーマット用紙印字方法。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【産業上の利用分野】本発明はフォーマット用紙印刷装置及び印刷方法に係り、特に所定の事項を記入すべき記載欄が予め印刷されたフォーマット用紙に、編集処理装置、文字入力装置、モニタ及びプリンタからなる印字装置で当該記載欄内に所定の事項を印字するフォーマット用紙印字装置及びフォーマット用紙印刷方法に関する。

【0002】

【従来の技術】一般に、書式が定まった書類で、用紙に所定の記載欄が予め印刷されており、当該記載欄に所定の記載内容を書き込む形式のフォーマット用紙があり、このようなフォーマット用紙には通常手書きで所定の記載内容を書き込むようにしている。

【0003】ここで、このようなフォーマット用紙を多数記載するような場合には、フォーマット用紙の記載欄に所定内容をワードプロセッサ、パーソナルコンピュータ等の印字装置を使用してプリンタで印刷したいという要望がある。

【0004】そこで、印字装置でこのようなフォーマット用紙の記載欄に所定事項を記載した書類を作成するには、印字装置でそのフォーマットの記載欄を改めて入力して作成して、あわせて所定の記載事項を記載するようにするか、あるいは、記載欄の印字位置を予想して、印字装置から所定事項のみを入力して、試験的として別用紙を給紙し、印字して印字位置の確認を行い、試行錯誤的に位置あわせを行ない、印字の位置合わせができたところで最終的に印字するフォーマット用紙を給紙して印刷を行うようにしている。

【0005】

【発明が解決しようとする課題】ところで、上述した従来の装置においては、フォーマット用紙の記載欄のパターンを改めて入力したり、文字の位置合わせのために試行錯誤的に印刷を繰り返した後に本当のフォーマット用紙に印刷を行なうため、フォーマット用紙への印字に手間がかかるという問題がある。

【0006】そこで、本発明は、フォーマット用紙の所定の記載欄に容易に記載事項を印刷することができるフォーマット用紙印刷装置及び印刷方法を提供することを目的とする。

【0007】

【課題を解決するための手段】本発明において、上記の課題を解決するための第1の手段は、図1（1）に示したように、フォーマット用紙印字装置に係り、所定の事項を記入すべき記載欄13が予め印刷されたフォーマット用紙14に、編集処理装置1、文字入力装置2、モニタ3及びプリンタ4からなる印字装置5で当該記載欄内に所定の事項を印字するフォーマット用紙印字装置であって、上記プリンタ4に当該プリンタ4に設置されたフォーマット用紙に印刷された記載欄を読み取る画像読取手段6を設け、上記編集処理装置1に上記画像読取手段

10

20

30

40

50

で読み取ったフォーマット用紙の記載欄の記載欄画像データを格納する記載欄データ格納手段 7 と、文字入力装置から上記記載欄内に記載すべく位置調整されて入力された文字データをテキストデータとして格納する格納するテキストデータ格納手段 8 と、このテキストデータに基づいて表示すべき文字データを文字画像データとして格納する文字データ格納手段 9 と、上記記載欄データ格納手段 7 の記載欄データ及び上記文字データ格納手段の文字画像データを合成して格納するグラフィックデータ格納手段 10 と、上記グラフィックデータ格納手段 10 が格納している記載欄データ及び文字画像データを合成データをモニタに表示する表示制御手段 11 と、プリンタに、①文字データのみ、②記載欄データのみ、または、③文字データ及び記載欄データの合成データ、の何れかを選択して印刷する印刷出力処理手段 12 とを備えたフォーマット用紙印字装置である。

【0008】本発明の第 2 の手段は、フォーマット用紙印字方法に係り、図 1 (2) に示すように、所定の事項を記入すべき記載欄が予め印刷されたフォーマット用紙に、文字入力装置、文字編集手段、モニタ及びプリンタとからなる印字装置で当該記載欄内に所定の事項を印字する方法において、プリンタに当該プリンタに設置されたフォーマット用紙に印刷された記載欄の内容を読み取る画像読取手段を搭載し、フォーマット用紙に記載された記載欄を画像読取手段で読み取り、当該記載欄データを記載欄データ格納手段に格納するステップ S 1 と、記載欄データ格納手段の記載欄データに基づいてモニタに記載欄を表示するステップ S 2 と、該記載欄の表示に基づいて、文字入力装置と文字編集手段でモニタ上の所定位置に必要事項を表示されるように文字データを文字データ格納手段に格納するステップ S 3 と、フォーマット用紙を読み取り初期位置にセットするステップ S 4 と、フォーマット用紙に入力した文字データのみを印刷するステップ S 5 とを含むフォーマット用紙印字方法である。

【0009】

【作用】本発明によれば、フォーマット用紙の記載欄に所定の事項を印刷するには、まずプリンタ 4 にフォーマット用紙 13 を配置し、プリンタ 4 に設けた画像読取手段 6 でフォーマット用紙 13 の記載欄 14 を読取り、この記載欄画像データを記載欄データ格納手段 7 に格納する (S 1)。そしてこの記載欄画像データをグラフィックデータ格納手段 10 に格納して、表示制御手段 11 がモニタ 3 に表示する (S 2)。

【0010】一方、オペレータはこのモニタ 3 に表示された記載欄内に所定の事項を記入すべく文字入力装置 2 から所定事項を入力する。文字入力装置 2 から入力された文字は一旦テキストデータとして、テキストデータ格納手段 8 に格納され、また、画像データに変換されて文字データ格納手段 9 に格納され、さらに、グラフィックデータ格納手段 10 に、上記記載欄画像データと合成さ

れて、表示制御手段 11 により、モニタ 3 に記載欄画像データと共に表示される。

【0011】オペレータはこのモニタの画像に基づいて、文字入力装置 2 から所定事項を表示する文字の種類、位置を選択し、所定事項を入力する (S 3)。この内容はテキストデータ格納手段 8、文字データ格納手段 9 及びグラフィックデータ格納手段 10 に格納され、モニタ 3 に表示される。

【0012】所定事項の入力が終了すると、プリンタ装置 4 においてフォーマット用紙を読取の初期位置にセットして (S 4)、印刷出力処理手段 12 は記載欄データ格納手段 9 に格納された文字データに基づいて、フォーマット用紙に文字のみを記載欄の所定の位置に印刷する (S 5)。従って、容易にフォーマット用紙の記載欄の所定の位置に、容易に必要な事項を印刷することができる。

【0013】また、次に同一形式のフォーマット用紙に新たな事項を印刷するときには、すでに入力されている記載欄データに基づいてモニタ 3 に記載欄を表示し、この表示に基づいて文字入力装置 2 から所定の事項を入力することができる。さらに、記載欄データ格納手段 7 に入力されている記載欄データと、文字データとを共に印刷するようにすれば、記載欄が印刷されていない通常の印刷用紙に記載欄と所定事項を印刷した書類を作成することができるし、また、記載欄だけを印刷することもできる。

【0014】

【実施例】以下、本発明に係るフォーマット用紙印刷装置の実施例を図面に基づいて説明する。図 2 乃至図 10 は、本発明に係るフォーマット用紙印刷装置の実施例を示すものである。

【0015】本実施例において、フォーマット用紙印刷装置の基本構成は、図 2 に示すように、中央処理装置 (CPU) 21 と、RAM 24 と、ROM 25 と、文字入力装置であるキーボード 2 と、モニタ 3 と、プリンタ 4 と、フロッピーディスク装置 22 と、磁気ディスク装置 23 とからなる。また、編集処理装置には図 2 には図示していない入出力制御装置を有する。

【0016】そして、本実施例では中央処理装置 1 が、ROM 24、フロッピーディスク装置 22、磁気ディスク装置 23 等が格納しているプログラムに基づいて動作することにより、編集処理装置 1 を構成している。

【0017】また、本実施例において、プリンタ 4 は、図 7 に示すように、インクジェットヘッド 41 を備えるもので、画像読取手段 6 として所定の線密度で用紙横方向一線に用紙の表面に描かれた記載欄の濃淡を読み取る CCD ラインセンサ 42 を装備している。そして、用紙 13 をプラテン 43 に巻き付けて移動しつつインクジェットヘッド 41 をベルト 44 で紙幅方向に移動して印刷を行なう一方、用紙をプラテン 43 に巻き付けて移動させ

て、CCDラインセンサ42を用紙に密着して、フォーマット用紙に印刷されている記入欄14の読取を行なう。尚、同図では記入欄は用紙の裏側に記載されているため、仮想線で表示した。

【0018】そして、本実施例において、中央処理装置1は、図3に示すように、表示制御手段である表示制御部11、キーボード入力処理部31、ラインセンサ入力処理部32、印刷出力処理手段である印刷出力処理部12、データ合成処理部33、データ転送処理部34、テキストデータ・ビットマップデータ変換処理部35、記載欄スクロール処理部36、及び、文字編集処理部37を機能構成として有するものとして作動する。

【0019】またRAM24には、記載欄データ格納手段であるワークRAMA7、テキストデータ格納手段であるテキストRAM8、文字データ格納手段であるワークRAMB9、及び、グラフィックデータ格納手段であるグラフィックRAM10が割り振られている。

【0020】以下、編集処理装置の各部の処理内容について説明する。表示制御部11は、グラフィックRAM10に格納されたデータをモニタ3に表示する制御を行なう。

【0021】キーボード入力処理部31は、キーボード2から入力される文字データの入力処理を行なう。

【0022】ラインセンサ入力処理部32は、プリンタ4に設けたCCDラインセンサからの入力信号をデジタル信号に変換する処理をして後述するデータ転送処理部34を介してワークRAM7に信号を送出する。

【0023】印刷出力処理部12は、ワークRAMA7が格納している記載欄データ及びワークRAMB9が格納している文字データの両方を合成し、或いはどちらか一方を選択してプリンタ4に印刷させる。

【0024】データ合成処理部33は、ワークRAMA7が格納している記載欄データ及びワークRAMB9が格納している文字データの両方を合成してグラフィックRAM10に格納する。

【0025】データ転送処理部34は、キーボード入力処理部31、ラインセンサ入力処理部32からのデータのワークRAMA7、ワークRAMB9への転送、テキストRAM8のテキストデータのテキストデータ・ビットマップデータ変換処理部35への転送、テキストデータ・ビットマップデータ変換処理部35からの文字ビットマップデータのワークRAMB9への転送等の処理を行なう。

【0026】テキストデータ・ビットマップデータ変換処理部35は、キーボード入力処理部を介してキーボードから入力される文字のテキストデータを文字のビットマップデータに変換する。このビットマップデータは上記転送処理部を介してワークRAMB9に転送される。

【0027】記載欄スクロール処理部36は、ラインセンサ入力処理部32を介して入力され、ワークRAMA

7に格納された記載欄データを1ドットを単位として、移動し、記載欄の位置を変更する処理を行なう。

【0028】文字編集処理部37は、キーボード2からの文字データの漢字変換、位置変更等の文字編集を行なう。

【0029】フロッピーディスク装置22は、ワークRAMA7、テキストRAMB8に格納した記載欄データ及び文字テキストデータをフロッピーディスク装置22に格納したフロッピーディスクに格納し、またフロッピーディスクに格納された上記データを読み出す処理を行なう。

【0030】磁気ディスク装置23は、所定のプログラム、及びワークRAMA、テキストRAMB8に格納した記載欄データ及び文字テキストデータをフロッピーディスク装置22に格納したフロッピーディスクに格納し、またフロッピーディスクに格納された上記データを読み出す処理を行なう。

【0031】次に、本実施例に係るフォーマット用紙印字装置の作動を説明する。図4乃至図6は本実施例に係るフォーマット用紙印字装置の作動を示すフローチャート、図8乃至図10は同装置の作動状態の外観図である。

【0032】以下、フォーマット用紙の所定の記載欄に必要な事項を印刷する場合の作動を説明する。先ず、図7及び図8に示すように、プリンタ4に予め記載欄14が印刷されたフォーマット用紙13をセットし、このフォーマット用紙13をプラテン43で送りながらCCDラインセンサ42で記載欄を読取る(SA1)。この読み取られた記載欄データはラインセンサ入力処理部32を経て、ワークRAMA7に格納される(SA2)。この例ではフォーマット用紙には、図8に示すように、会社名記入欄14a、及び数量記入欄14b、14cが記載されている。

【0033】次いでデータ転送処理部34は、ワークRAMA7の記載欄データをグラフィックRAM10に複写して、このグラフィックRAM10に格納された記載欄データは表示制御部11により、図9に示すように、モニタ3に表示される(SA3)。このときモニタ3には、読み取られた記載欄15として会社名記入欄15a、及び数量記入欄15b、15cが表示される。

【0034】オペレータは、このモニタ3に表示された記載欄を見て、必要に応じて記載欄を上下左右に移動(スクロール)する(SA4, SA5)。この移動はキーボードからの指令により記載欄スクロール処理部36がワークRAMA9のデータを移動処理することによりおこない、データ転送処理部34は記載欄のスクロール処理が実行されると直ちにワークRAMA7の格納データをグラフィックRAM10に複写して、表示制御部はこの移動された記載欄データをモニタ3に表示する。

【0035】そして、次にキーボードから必要な文字を

入力 (SA6) すると、入力されたテキストデータの文字データは、データ転送処理部によりテキスト RAM8 に格納されると共に、テキストデータ・ビットマップデータ変換処理部 35 でビットマップデータに変換されて (SA7) データ合成処理部 33 でワーク RAMA7 の記載欄データと合成されてグラフィック RAM10 に書き込まれ (SA8)、表示制御部 11 によってモニターに表示される (SA9)。

【0036】そして、ワーク RAMB9 に格納され、文字必要に応じてこのモニタの表示を編集する (SA10)。編集は文字の入力、変更、移動、消去等であり、文字編集処理部 37 により処理される (SA11)。処理後において、モニタ 3 には図 10 のモニタに表示されるように、会社記入欄 15a には「ABC」が、数量記入欄 15b には「3」が、同欄 15c には「12」「15」「27」が記入されている。

【0037】そして、所定事項の文字の入力が終了したら (SA12) 印刷処理を行なうかどうかを選択する。印刷を行なう場合には、図 5 に示すように、記載欄と文字の両方を印刷するか、記載欄のみを印刷するか、或いは、文字のみを印刷するかを選択する (SB1)。

【0038】この例の場合には、記載欄 14 が印刷されたフォーマット用紙 13 に文字だけを印刷するため印刷処理部 12 はワーク RAMB9 の内容を読み取る (SB4)。そしてフォーマット用紙を読み取りの初期位置にセットして (SB6) フォーマット用紙に文字のみの印刷を行なう。ここで、この初期位置へのセットは、フォーマット用紙を自動的に戻すようにしてもよいし、新たに初期位置にセットしてもよい。新たにセットするようになる場合には、予め用紙設置の初期位置に設置目印を設けておくともよい。

【0039】このとき、文字の印刷位置は実際のフォーマット用紙の記載欄の位置に基づいて入力されているから、図 10 に示すように、フォーマット用紙 13 の記載欄 14 の所定の個所に、モニタ 3 で確認した状態に正しく印刷される。

【0040】ここで、印刷用紙に記載欄が印刷されていない白紙の用紙を使用する場合には、印刷出力処理部 12 はワーク RAMA7 とワーク RAM9 とが格納している記載欄データと文字データとを合成し (SB2)、印字位置にセットされた用紙 (白紙) に印刷する (SB5, SB7)。

【0041】また必要に応じて、ワーク RAMA7 に格納した記載欄だけを印刷することもできる。

【0042】そして、データをフロッピーディスク装置 22 或いは磁気ディスク装置 23 に保存する時には、図 6 に示すように、ワーク RAMA7 の格納している記載欄データ及びテキスト RAM8 が格納している入力された文字データのテキストデータをフロッピーディスク 22 中のフロッピーディスク或いはハードディスク装置 2

3 に格納する (SC1, SC2)。さらに必要があれば印刷を行い終了する (SC3)。

【0043】従って、本実施例によれば、容易にフォーマット用紙の記載欄の所定の位置に必要な事項を印刷することができる。また、同一形式のフォーマット用紙に新たな事項を印刷するときには、すでに入力されている記載欄データに基づいてモニタ 3 に記載欄を表示し、この表示に基づいて所定の事項を入力することができ、容易である。

【0044】そして、記載欄データ格納手段 7 に入力されている記載欄データと、文字データとを共に印刷するようにすれば、記載欄が印刷されていない通常の印刷用紙に記載欄と所定事項を印刷した書類を作成することができるし、また、記載欄だけを印刷することもできる。

【0045】尚、上記の実施例ではプリンタとして、インクジェット式のものを使用した例を示したが、プリンタは他の形式、熱転写式、ドットインパクト式、電子写真式の何れの形式のものでもよい。また、画像読取装置として、上記の実施例では CCD ラインセンサを使用した例を示したが、プリンタが走査方向に移動するヘッドを有する場合には当該ヘッドに読取ヘッドを設けて記載欄を読取るようにしてもよい。

【0046】

【効果】以上説明したように、本発明によれば、プリンタに当該プリンタに設置されたフォーマット用紙に印刷された記載欄の内容を読取る画像読取手段を搭載し、フォーマット用紙に記載された記載欄を画像読取手段で読み取り、当該記載欄データを記載欄データ格納手段に格納し、記載欄データ格納手段の記載欄データに基づいてモニタに記載欄を表示して、該記載欄の表示に基づいて、文字入力装置と文字編集手段でモニタ上の所定位置に必要な事項を表示されるように文字データを文字データ格納手段に格納し、更に、フォーマット用紙を読み取り初期位置にセットして、フォーマット用紙に入力した文字データのみを印刷するようにしたから、容易にフォーマット用紙の記載欄の所定の位置に必要な事項を印刷することができ、また、同一形式のフォーマット用紙に新たな事項を印刷するときには、すでに入力されている記載欄データに基づいてモニタに記載欄を表示し、この表示に基づいて所定の事項を入力することができ、さらに、記載欄データ格納手段に入力されている記載欄データと、文字データとを共に印刷するようにすれば、記載欄が印刷されていない通常の印刷用紙に記載欄と所定事項を印刷した書類を作成することもまた、記載欄だけを印刷することもでき、フォーマット用紙への必要事項の入力処理の効率を向上させることができるという効果を奏する。

【図面の簡単な説明】

【図 1】本発明に係るフォーマット用紙印刷装置及び印刷方法の原理構成図である。

【図 2】本発明に係るフォーマット用紙印刷装置の実施例のハードウェア構成を示すブロック図である。

【図 3】図 2 に示したフォーマット用紙印刷装置の機能構成を混すブロック図である。

【図 4】図 2 に示したフォーマット用紙印刷装置の作動を示すフローチャートである。

【図 5】図 2 に示したフォーマット用紙印刷装置の作動を示すフローチャートである。

【図 6】図 2 に示したフォーマット用紙印刷装置の作動を示すフローチャートである。

【図 7】図 2 に示したフォーマット用紙印刷装置のプリンタの構造を示す概要斜視図である。

【図 8】図 2 に示したフォーマット用紙印刷装置の作動の状態を示す概念図である。

【図 9】図 2 に示したフォーマット用紙印刷装置の作動の状態を示す概念図である。

【図 10】図 2 に示したフォーマット用紙印刷装置の作 *

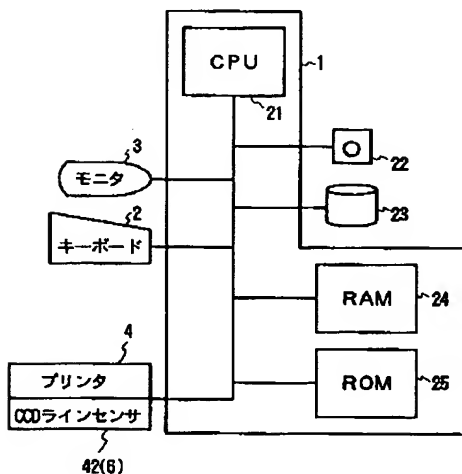
* 動の状態を示す概念図である。

【符号の説明】

- 1 編集処理装置
- 2 文字入力装置
- 3 モニタ
- 4 プリンタ
- 5 印字装置
- 6 画像読取手段
- 7 記載欄データ格納手段
- 8 テキストデータ格納手段
- 9 文字データ格納手段
- 10 グラフィックデータ格納手段
- 11 表示制御手段
- 12 印刷出力処理手段
- 13 フォーマット用紙
- 14 記入欄

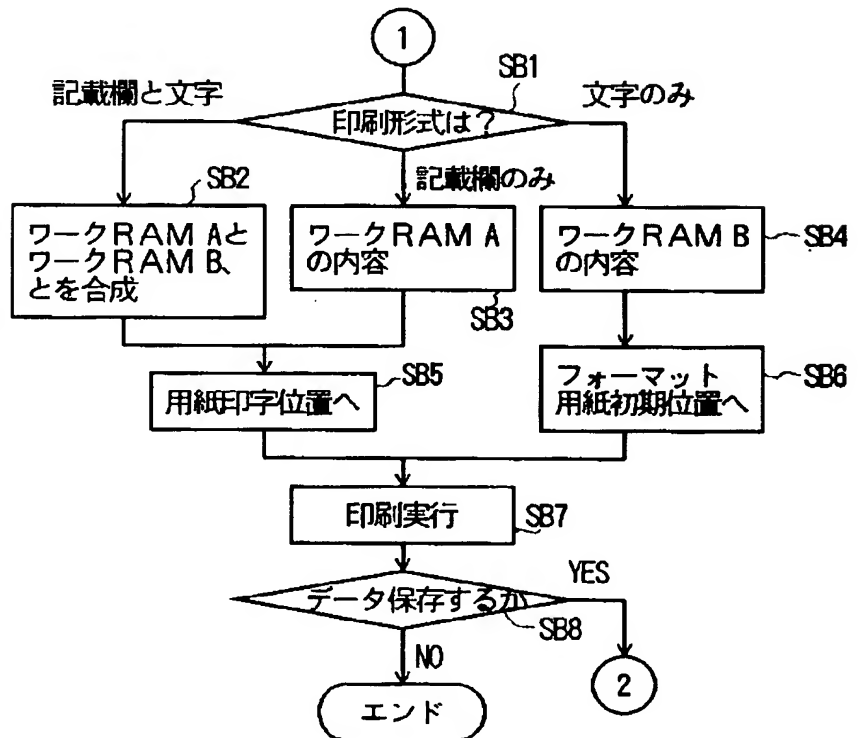
【図 2】

装置のハードウェア構成



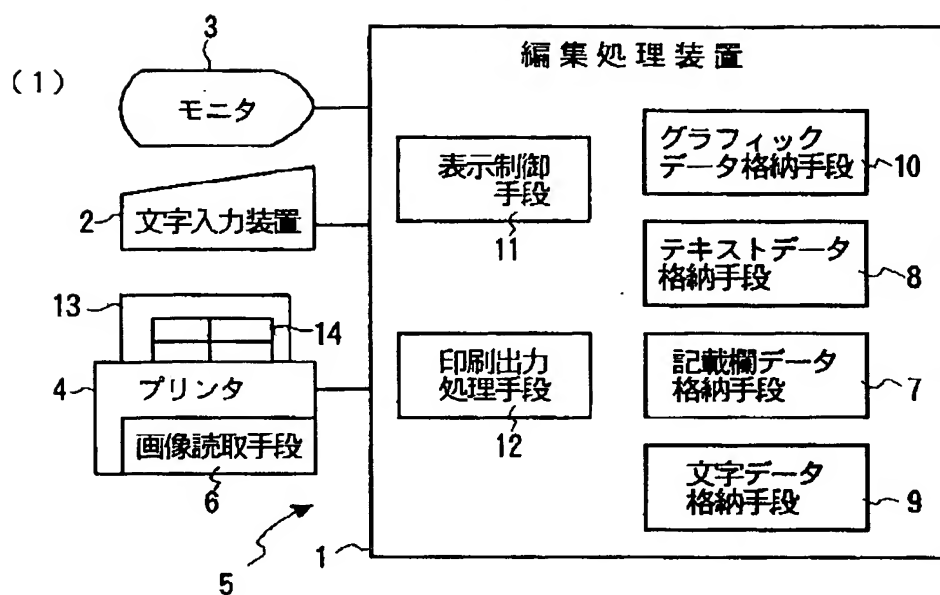
【図 5】

処理の流れ図 (2)

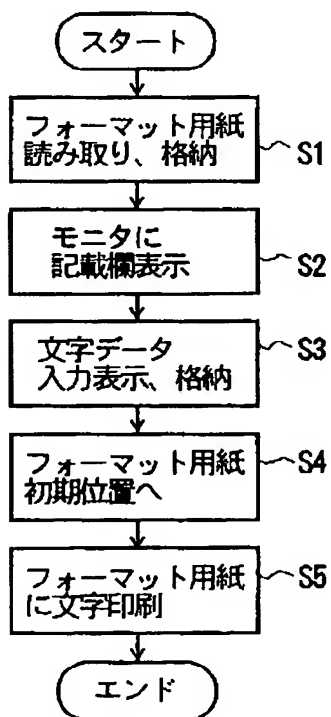


【図1】

本発明の原理構成図

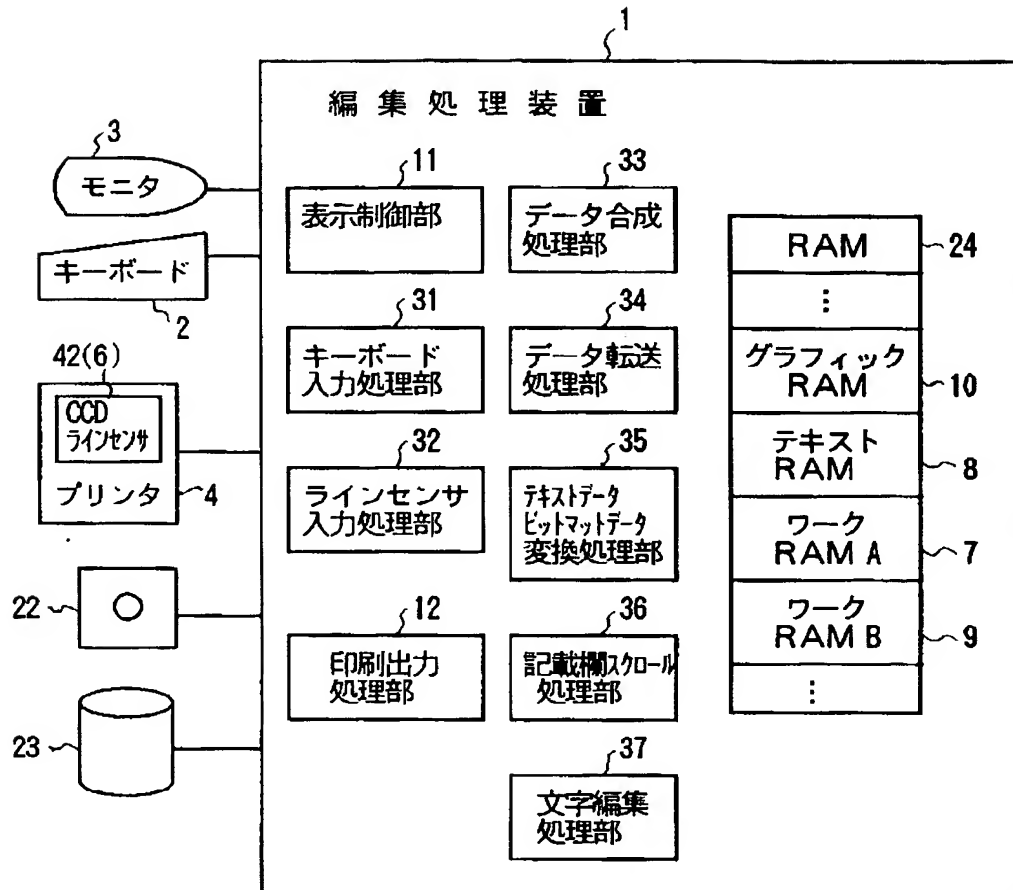


(2)

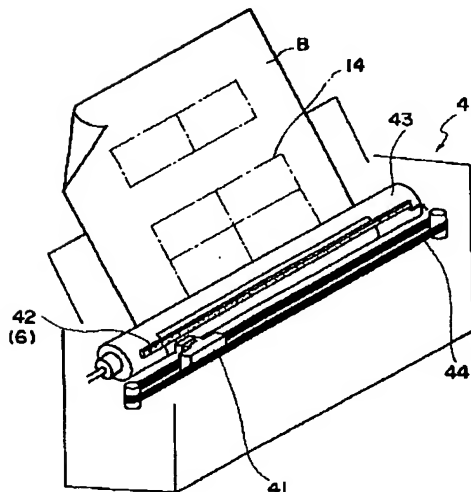


【図 3】

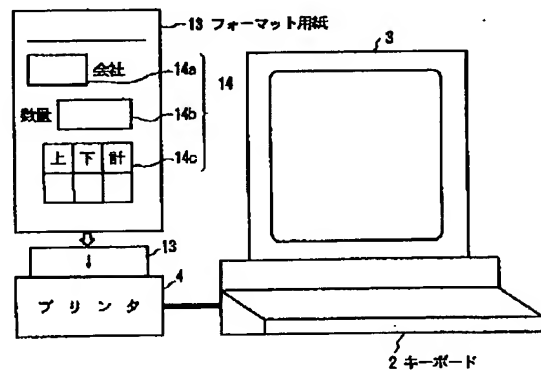
装置の機能構成



【図 7】

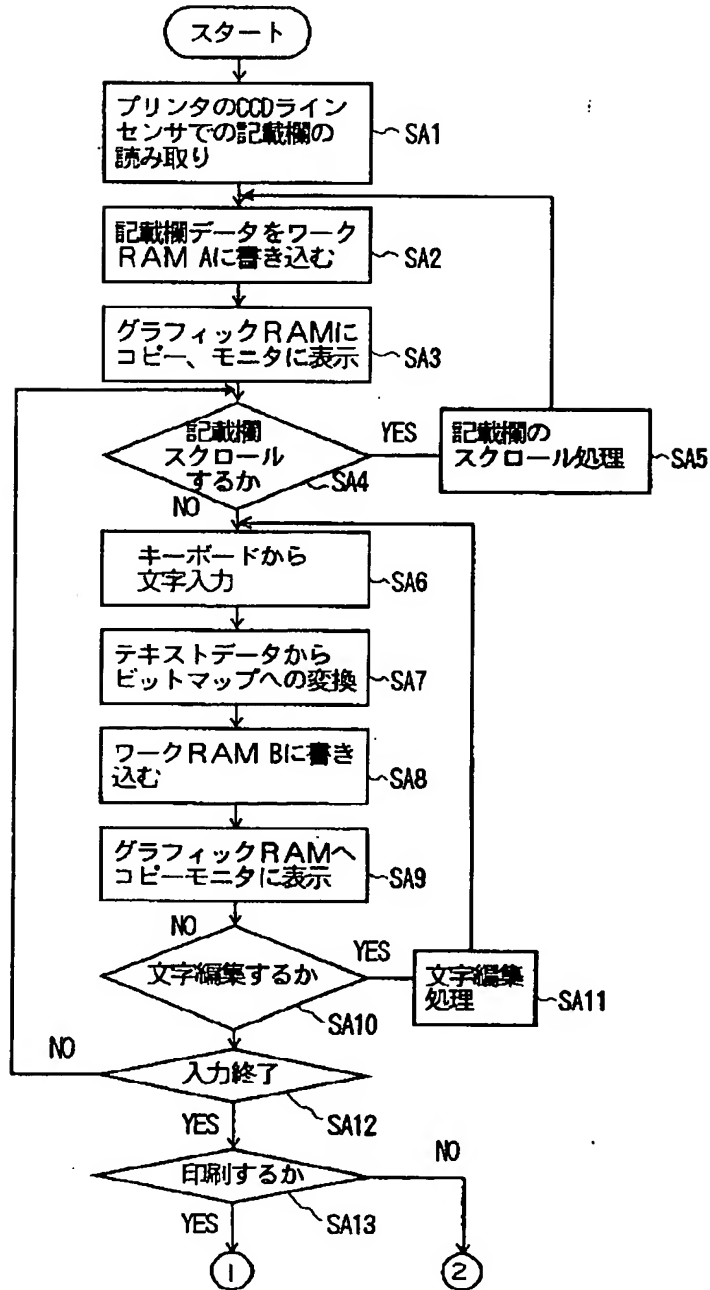


【図 8】



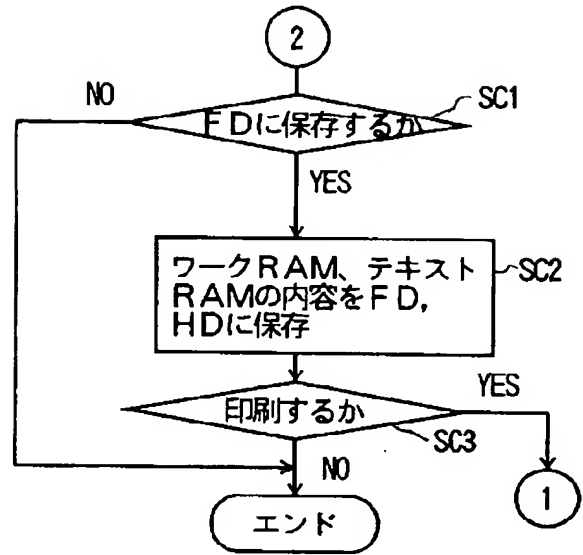
【図 4】

処理の流れ図 (1)

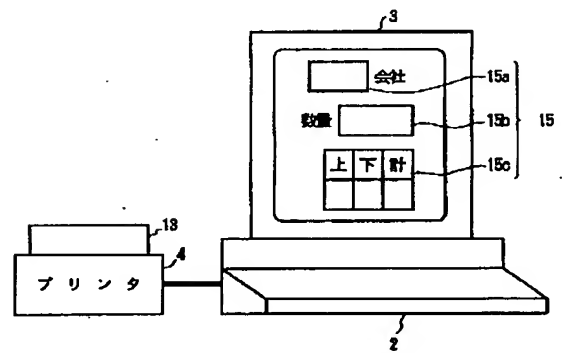


【図 6】

処理の流れ図 (3)



【図 9】



【図 10】

